

## MBLK12E: DISZKRÉT MATEMATIKA TÉTELSOR

*A tételeket bizonyítani is kell!*

**sz** a Számelmélet, **l** a Logika, **h** Halmazok, leképezések, **r** a Relációk, műveletek, **a** az Algebrai struktúrák előadásvázlatot jelöli.

1. Oszthatóság tulajdonságai (legalább 6 tulajdonság). **sz**: 1. 2.
2. Euklideszi algoritmus. **sz**: 6. 7.
3. Prímszámok, felbonthatatlan számok. **sz**: 12.\* 15. 16. 17.
4. Számelmélet alaptétele, következménye. **sz**: 18. 19.
5. Kongruencia tulajdonságai (legalább 6 tulajdonság). **sz** 30. 32.
6. Logikai formulák tagadása. **l** 8. 9. 18.
7. Leképezések szorzása. **h** 18. 20. 21. 22. 23. 24.
8. Leképezések tulajdonságai. **h** 26. 28. 29. 30.
9. Permutációk. **h** 32. 36. 38. 39.
10. Permutációk ciklusokra bontása. **h** 40. 44.
11. Halmazok elemszáma. **h** 51. 53. 54. 55.
12. Osztályozás és ekvivalenciareláció. **r** 1. 6. 8. 13. 15. 17.
13. Részbenrendezés és Hasse-diagram. **r** 21. 27. 32. 34. 35. 36. 37.
14. Műveleti tulajdonságok, félcsoport, monoid, csoport. **r** 44. 46. 47. **a** 1. 6.
15. Hatványozás csoportban, elem rendje. **a** 9. 10. 11.\* 13. 15.
16. Gyűrű, test. **a** 18. 20. 21. 22.
17. Hálószerűen rendezett halmaz, háló. **a** 24. 26. 27. 30. 31.